

단원 종합 평가(클리닉)

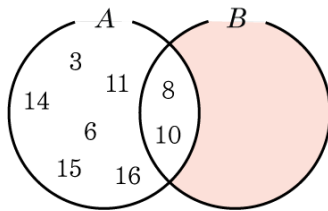
맞춤 클리닉

1. $2^3 \times 3^2 \times 5$ 에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수는?

- ① 3 ② 5 ③ 3×5
④ 5^2 ⑤ 10

2. 80 에 어떤 자연수를 곱하여 자연수의 제곱이 되게 하려고 할 때, 곱할 수 있는 수 중에서 가장 작은 자연수를 구하여라.

3. 다음 벤 다이어그램에서 $A = \{3, 6, 8, 10, 11, 14, 15, 16\}$, $A \cup B = \{2, 3, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19\}$ 일 때 색칠된 부분의 원소의 합을 구하여라.



4. 두 집합 $A = \{a, b, c, d\}, B = \{b, c, e, f\}$ 일 때, $n(A - B)$ 는?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

오개념 클리닉

5. 두 집합 $A = \{x | x \text{는 } 15 \text{ 이하의 소수}\}$, $B = \{a, 3, 5, 2, 13, b\}$ 에 대하여 $A \subset B$ 이고, $B \subset A$ 일 때, $a + b$ 의 값을 구하여라. (단, 소수는 1 보다 큰 자연수 중에 1 과 자기 자신만을 약수로 가지는 수이다.)

6. 다음 두 집합 C, D 의 합집합의 원소의 개수를 구하여라.

$$C = \{x | x \text{는 } 12 \text{의 약수}\}$$

$$D = \{1, 3, 5, 7, 9\}$$

7. 다음 중 밑줄 친 숫자 1이 실제로 나타내는 값이 큰 순서대로 기호를 나열하여라.

$$\textcircled{1} \ 1\underline{1}11_{(2)}$$

$$\textcircled{2} \ 100\underline{1}0_{(2)}$$

$$\textcircled{3} \ 11\underline{0}111_{(2)}$$

$$\textcircled{4} \ 11\underline{1}10_{(2)}$$

8. 다음 수를 큰 수부터 차례로 나열하여라.

㉠ $2 \times 3 \times 5$

㉡ $100000_{(2)}$

㉢ $11111_{(2)}$

㉣ $11010_{(2)}$